

Sikasil® SG-20

Strukturalno silikonsko ljepilo visokih čvrstoća

Tehnički podaci proizvoda

Kemijska osnova	jednokomponentni silikon
Boja (CQP ¹ 001-1)	Crna, siva (S6), bijela (S3)
Način otvrdnjavanja	vlagom iz zraka
Vrsta otvrdnjavanja	neutralna
Gustoća (svježeg materijala) (CQP 006-4)	cca. 1.37 kg/l
Stabilnost (CQP 061-4 / ISO 7390)	cca. 1 mm
Temperatura primjene (ugradnje)	+5 do +40 °C (+40 do +105 °F)
Početak površinskog otvrdnjavanja ² (CQP 019-2)	cca. 15 min
Početak otvrdnjavanja ² (suho na dodir) (CQP 019-1)	cca. 180 min
Brzina otvrdnjavanja (CQP 049-1)	pogledati dijagram 1
Tvrdoća Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	cca. 39
Vlačna čvrstoća (CQP 036-1 / ISO 37)	cca. 2.2 N/mm ²
Rastezljivost do puknuća (CQP 036-1 / ISO 37)	cca. 450%
Otpor širenju pukotina (CQP 045-1 / ISO 34)	cca. 7 N/mm
100% modulus (CQP 036-1 / ISO 37)	cca. 0.9 N/mm ²
Faktor rastezljivosti (ASTM C 719)	± 25%
Temperaturno područje primjene (CQP 513-1)	dugotrajno 4 h 1 h
Radna temperatura	cca. -40 do +150 °C (-40 do +300 °F)
Trajnost (skladišteno ispod 25 °C) (CQP 016-1)	monoporcije 9 mjeseci

¹) CQP = Corporate Quality Procedure²) 23 °C (73 °F) / 50% relativne vlažnosti**Opis**

Sikasil® SG-20 je silikonsko ljepilo na neutralnoj osnovi, s izvrsnom adhezijom na različite materijale, odlične kombinacije elastičnosti i mehaničkih čvrstoća.

Sikasil® SG-20 proizveden je u skladu sa ISO 9001 sustavom za upravljanje kvalitetom i programom za zaštitu okoliša ("responsible care program").

Prednosti proizvoda

- Zadovoljava zahtjeve EOTA ETAG 002, EN 13022 i ASTM C 1184
- Izvanredna UV stabilnost i otpornost na utjecaj atmosferilija.

Dobro prijanja na staklo, metale i metale tretirane premazima.

Područja primjene

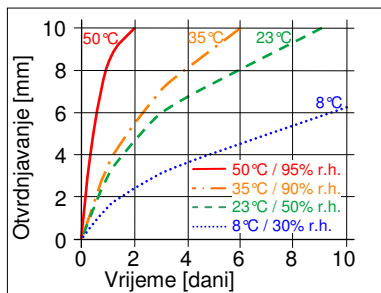
Sikasil® SG-20 koristi se kao ljepilo za potrebe strukturalnog ostakljenja, te za ostale operacije lijepljenja kod kojih postoji zahtjev za iznimnom otpornošću na UV zračenje, visoke temperature i utjecaj atmosferilija.

Ovaj proizvod pogodan je upotrebu samo od strane profesionalno obučanih korisnika. Kako bi se osigurala dostatna adhezija i kompatibilnost materijala preporuča se napraviti testove u stvarnim radnim uvjetima.

Otvrdnjavanje

Sikasil® SG-20 otvrdnjava u reakciji s vlagom iz zraka. Reakcija počinje na površini materijala i nastavlja se prema unutrašnjosti. Brzina otvrdnjavanja ovisi o relativnoj vlažnosti i temperaturi (pogledati dijagram 1). Zagrijavanje na temperaturu iznad 50 °C kako bi se ubrzao proces vulkanizacije, nije preporučljivo i može prouzročiti nastanak mjehurića. Na nižim temperaturama, udio vlage u zraku je niži, te će proces otvrdnjavanja biti sporiji.





Dijagram 1: Brzina otvrdnjavanja za jednokomponentni-Sikasil®

Ograničenja u primjeni

Većina Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS serija proizvoda kao i svi ostali tehnički silikoni proizvedeni od strane Sika-e su međusobno kompatibilni, a također su kompatibilni i sa SikaGlaze® IG serijom brtvila. Za konkretne informacije o kompatibilnosti Sikasil® i SikaGlaze® proizvoda molimo kontaktirati tehničku službu Sika Industry. Sva ostala brtvila prethodno moraju biti odobrena od strane Sika-e prije njihove upotrebe u kombinaciji sa Sikasil®-om SG-20. Tamo gdje se dva ili više različito reaktivnih brtvila koristi, potrebno je dopustiti prvo nanosenom da u potpunosti otvrdne, prije negoli se nanese slijedeća vrsta brtvila. Sikasil® SG, IG i WT brtvila i ljepila mogu se koristiti za strukturalno lijepljenje stakla ili za proizvodnju prozora po sistemu direktnog lijepljenja stakla za okvir, samo onda kada su primijenjeni od strane profesionalno obučeni korisnika i nakon detaljne obrade projekta i pismene potvrde o suglasnosti s projektom od strane tehničke službe Sika Industry. Kompatibilnost brtvi i ispuna, kao i svih ostalih pomoćnih materijala koji dolaze u kontakt sa Sikasil®-om SG-20, mora se prethodno ispitati. Gore navedene informacije služe kao općenite smjernice. Savjet u slučaju specifične primjene biti će dan na zahtjev.

Upute za primjenu

Priprema podloge

Podloge moraju biti čiste, suhe i bez tragova prašine i masnoća. Savjet za specifične slučajeve primjene i metode pripreme

podloge potrebno je zatražiti u odjelu tehničke službe Sika Industry.

Nanošenje

Nakon odgovarajuće pripreme spoja i podloga, nanosi se Sikasil® SG-20 pomoću odgovarajućeg pištolja. Spoj mora biti pravilno dimenzioniran jer naknadne promjene više nisu moguće. Osnove za kalkulaciju potrebnih dimenzija spoja uzimaju se iz tehničkih parametara ljepila i okolnih građevinskih materijala s kojima je ono u dodiru, konstrukciji i veličini, te izloženosti građevinskih elemenata različitim unutarnjim i vanjskim utjecajima. Spojevi dublji od 15 mm trebaju se izbjegavati.

Za više informacija, potrebno je obratiti se na odjel tehničke službe Sika Industry.

Zaglađivanje i završna obrada

Zaglađivanje i završna obrada mora se obaviti u navedenom vremenu površinskog otvrdnjavanja materijala.

Kada se zaglađuje svježe nanoseni Sikasil® SG-20 potrebno je materijal utisnuti u spoj kako bi se osigurala njegova dobra pokrivenost po cijeloj površini spoja. Nikako ne koristiti sredstva za zaglađivanje.

Odstranjivanje

Neotvrdnuti Sikasil® SG-20 može se odstraniti s alata i opreme pomoću sredstva Sika® Remover-208 ili drugog pogodnog otapala. Ruke i izloženu kožu potrebno je odmah isprati s Sika® Handclean ručnicima ili drugim pogodnim industrijskim sredstvom za pranje ruku i vodom. Nikako ne koristiti otapala!

Bojanje i lakiranje

Sikasil® SG-20 je elastično ljepilo i ne može se premazivati bojom.

Ostale informacije

Prema zahtjevu, raspoložive su kopije sljedećih dokumenata:
 - Sigurnosno – tehnički list
 - Opće smjernice za rad sa Sika strukturalnim silikonskim ljepilima

Pakiranja

Kartuše	300 ml
Monoporcije	600 ml
Kanta	25 kg

Napomena

Svi tehnički podaci navedeni u ovom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

Zdravstvene i sigurnosne informacije

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

Pravne napomene

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika-inim preporukama. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćene na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Dodatne informacije dostupne na:
www.sika.com
www.sika-croatia.hr

Sika Croatia d.o.o.
 Industrija
 Puškarićeva 77a
 10250 Lučko-Zagreb
 Hrvatska
 Tel. +385 1 65 94 240
 Fax +385 1 65 94 241

